

compensada em virtude de o regime de trabalho para todos os professores ser o de tempo integral. Considerando, além disso, que no fim do corrente ano alguns dos elementos que a COPPE enviou para obtenção de doutoramento no exterior deverão estar de volta ao País, o número total de professores e orientadores com o título de doutor poderá somar de seis a oito, o que constitui um bom número para o curso de pós-graduação que, presentemente, abrange, apenas, o nível de mestrado, o que faz com que os Relatores opinem favoravelmente pelo credenciamento solicitado".

II — VOTO DO RELATOR

Em face da exposição do corpo deste parecer, o Relator propõe que o processo baixe em diligência para que a Universidade Federal do Rio de Janeiro tome as seguintes providências, no prazo de 90 dias:

1 — atualização das informações relativas ao corpo docente do curso, incluindo lista dos docentes atualmente responsáveis pelas disciplinas e pela orientação de dissertações, seus *curricula vitae* resumidos, e documentação de praxe, se não constar do processo inicial;

2 — atualização das informações relativas ao corpo discente, em conformidade com as normas do Parecer n.º 77/65 deste Conselho.

III — DECISÃO DA CÂMARA

A Câmara de Ensino Superior, 1.º Grupo, acompanha o voto do Relator.

Sala das Sessões, em 5 de novembro de 1975. — João Paulo Mendes — Presidente *ad hoc*, Ruy Carlos de Camargo Vieira — Relator.

ANEXO — DISSERTAÇÕES JÁ APRESENTADAS OU EM ELABORAÇÃO

1 — Relação das dissertações de mestrado já apresentadas — agosto de 1972 —

Wattson, Fernando da Veiga — "Métodos de Pulsos em Análise de Ruído

em Reatores". NC-01/69. 84 p. Orientador: Rémy Lestienne, CNEN/ITA.

Rosa, Luiz Pinguelli — "Estudo do "Scattering" de Neutrons Térmicos na Água". NC-02/69. 78 p./ilust. Orientador: Luiz Osório de Brito Aghina, CNEN/UFRJ. (Faculdade de Filosofia).

Simão, Fernando Raimundo Aranha — "Estudo da Colisão de Neutron Hidrogênio (Gás de Protons)", NC-03/69. 63 p. Orientador: Philippe Gavillet, CNEN/UFRJ (Instituto de Física).

Mongioli, Giuseppe — "Determinação Teórica de B/L", NC-04/69. 93 p. ilust. Orientador: Luiz Osório de Brito Aghina, CNEN.

Filho, Zílie Dutra Thomé — "Difusão K-P e Baixas Energias". NC-01/69, 64 p./ilust. Orientador: Gerard Labrosse, CNEN/UFRJ (Faculdade Nacional de Filosofia).

Rebello, João Marcos Alcoforado — "Estudo Preliminar da Influência do Bombardeio com Fragmentos de Fissão sobre as Propriedades Eletroquímicas de um Aço Inoxidável Tipo 304 L". NC-02/70. 45 p./ilust. Orientador: Maurício Grinberg, CNEN/PUC — Rio de Janeiro (Escola Politécnica).

Neto, Firmino Pinto Pluza — "Projeto de Dispositivo Experimental para Estudos de Transferência de Calor em Água em Regime de Convicção Forçada com Mudança de Fase". NC-01/71. 46 p./ilust. Orientador: Paulo de Carvalho Tófani, CNEN/UFGM (Escola de Engenharia).

Silva, Daly Esteves da — "Distribuição de Temperaturas em um Trocador de Calor Sódio-Ar". NC-02/71. 236 p. ilust. Orientador: Gerard Aleton, IEN.

Branco, Walter Heubel — "Cálculo do Fator de Utilização Técnica da Célula Hexagonal de Reator Nuclear pelo Método de Mapeamento", NC-03/71. 95 p. Orientador: Carlos Alberto Aragão de Carvalho, CNEN/FAFI-USP (Escola de Engenharia).

Almeida, Gevaldo Lisboa de — "Espectroscopia Gama do Depósito Ativo do Tório". NC-04/71. 145 p./ilust. Orientador: Arthur Gerbasí da Silva, CNEN.

Topke, Rolf Heiprich — "Métodos de Coincidência — Algumas Aplicações em Espectroscopia Nuclear". NC-01/72. 115 p./ilust. Orientador: Arthur Gerbasí da Silva, CNEN/FNF (Curso de Física).

Soto Hesles, Juan Bautista — "Determinação de Parâmetros da Difusão em Dowtherm A". NC-02/72. 71 p./ilust. Orientador: Luiz O. B. Aghina, IEN e COPPE/UFRJ (Escola de Engenharia).

2 — Relação das dissertações de mestrado em andamento

Nome — Orientador — Local de Trabalho do Aluno — Período — Cursos — Teses — Previsão — Conclusão

A. Carlos Antunes — Z. D. Thomé Filho — COPPE — 1970 — 1971 — Junho/72.

Alberto M. dos Santos — B. C. Arezzo — IEN — 1970 — 1971 — Junho/72.

Eduardo Elias de Oliveira — U. O. Cabral — COPPE — 1970 — 1971 — Junho/72.

Eduardo Marques — W. P. S. Lepecki — ABPED — 1970 — 1971 — Junho/72.

Hélide M. Nascimento — L. O. B. Aghina — IEN — 1969 — 1970/71 — Abril/72.

Hélio Freitas de Carvalho — A. Vaidya — COPPE — 1970 — 1971 — Julho/72.

Herman Fogel — A. M. Khan — COPPE — 1970 — 1971 — Junho/72.

Iris S. Baiocchi — W. Losck — COPPE — 1970 — 1971 — Julho/72.

Marcos Antônio Fabro — A. Gerbasí — IEN — 1969 — 1970/71 — Julho/72.

Ronaldo Pollis — G. Aleton — IEN — 1970 — 1971 — Junho/72.

Sérgio Murilo Abrahão — A. L. Vi-deira — COPPE — 1970 — 1971 — Junho/72.

Stelling A. Coelho Filho — B. C. Arezzo — IEN — 1970 — 1971 — Junho/72.

Augusto B. de Oliveira — G. M. de la Penha — COPPE — 1971 — 1972 — Julho/72.

Benedita P. T. da Silva — E. P. França — IEN — 1971 — 1972 — Dez/72.

Clerênio Rosas Azevedo — G. A. da Silva — COPPE-IEN — 1971 — 1972 — Dez/72.

Floriano Wendling — A. Gerbasí — IEN — 1971 — 1972 — Dez/72.

Henrique Sotoma — G. Aleton — IEN — 1971 — 1972 — Dez/72.

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO — RJ

Credenciamento do curso de pós-graduação em Engenharia de Sistemas, Nível de Mestrado

Parecer n.º 4.557/75

CESu, 1.º Grupo

Aprovado em 06/11/75

Processos n.ºs 650/70 e 1.370/70

I — RELATÓRIO

Os processos em questão foram objeto de análise pelo ilustre Conselheiro Tarcísio Damy de Souza Santos no seu Parecer n.º 762/74 de 07/03/1974, tendo então sido baixados em diligência "para que a Universidade encamine os elementos faltantes e os esclarecimentos adicionais" solicitados. Os elementos e esclarecimentos solicitados são, em síntese, os seguintes:

1 — A Universidade deve definir quais as áreas de concentração que abrange o seu curso de pós-graduação, revendo as enumerações citadas, e precisando as suas disciplinas características.

2 — Para cada área de concentração a Universidade deve informar quais são as disciplinas obrigatórias,

eletivas e de domínio conexo, e seus responsáveis, devendo estes satisfazer às normas do Parecer n.º 77/69.

3 — Tendo em vista o elevado número de alunos do curso e o grande número de abandonos constatados, a Universidade deve apresentar dados atualizados sobre:

a) número de alunos matriculados em cada um dos anos de funcionamento do curso, desde sua implantação.

b) Critérios de escolha desses alunos.

c) número de vagas abertas às matrículas respectivas.

d) número de alunos que abandonaram o curso.

e) número de dissertações concluídas e submetidas a julgamento, e conseqüentemente número de títulos de mestre outorgados, anualmente.

f) lista dos orientadores, em cada um dos anos.

g) lista dos alunos a cargo de cada orientador em 1972 e 1973.

4 — A Universidade deve também encaminhar relação atualizada das dissertações julgadas e aprovadas, com seus respectivos títulos e orientadores.

Após o recebimento desses esclarecimentos, deveria o CFE proceder à apreciação da qualificação dos docentes do curso.

Em atendimento à diligência, a UFRJ encaminha documentação adicional que a seguir é examinada por este Relator.

1 — Áreas de Concentração e suas disciplinas características

A Universidade definiu como áreas de concentração no curso de pós-graduação em Engenharia de Sistemas as duas seguintes:

- Engenharia de Sistemas
- Ciência da Computação

Na área de concentração em Engenharia de Sistemas estuda-se como agir sobre um sistema, de modo a obter um resultado previamente especificado, ou como melhorar a sua eficiência de acordo com um critério adotado, desenvolvendo-se técnicas que se aplicam a sistemas de várias naturezas (transportes industriais, transmissão de energia elétrica etc.).

Na área de Ciência da Computação estuda-se a organização e a utilização de computadores eletrônicos, e, de maneira mais geral, de sistemas processadores de informação, desenvolvendo-se sistemas ou equipamentos informáticos para solução de problemas científicos, industriais, econômicos e administrativos.

Ambas as áreas têm, pela sua natureza, caráter interdisciplinar.

As disciplinas constantes de cada área de concentração são indicadas, juntamente com os responsáveis, em atendimento ao item 2 da diligência, a seguir considerado.

2 — Disciplinas obrigatórias, eletivas e de domínio conexo, juntamente com os seus responsáveis

Os planos de estudos devem obedecer a um esquema de pré-requisitos e co-requisitos, estipulado em cada área. Somente após ter completado o número suficiente de créditos em disciplinas é que o aluno se matricula em pesquisa para dissertação ou tese, sob a orientação de um dos professores do programa.

As disciplinas oferecidas são as seguintes, sendo a titulação dos seus responsáveis examinada no final deste Parecer.

a) Área de concentração em Engenharia de Sistemas Disciplinas da área:

Código — Nome — Regente — Requisitos

COS 712 — Análise de Sist. Lineares I — Bhattacharyya.

COS 713 — Análise de Sist. Lineares II — Afonso Celso — COS 712.

COS 721 — Sistemas de Contr. Linear — Afonso Celso.

COS 722 — Sistemas de Controle Não-Linear — Bhattacharyya — COS 722.

COS 723 — Sistemas de Controle Ótimo — Ortega — COS 713.

COS 731 — Otimização I — Maculan.

COS 732 — Otimização II — Ortega — COS 731.

COS 733 — Mat. Num. de Otimização — Clóvis — COS 732.

COS 742 — Otimização em Grafos — Marinho — COS 731.

COS 743 — Programação Inteira — Maculan — COS 731.

COS 821 — Controle de Sist. Mult. — Bhattacharyya — COS 713.

COS 831 — Otimização de Sist. Gde. Pte. — Clovis — COS 732.

COS 833 — Otim. em espaços vetoriais — Ortega — An. Func..

COS 835 — Dual. em Prog. Não-Linear — Clovis — COS 732.

COS 091 — Int. à Comp. Anal. — Gerhard.

COS 092 — Int. à Comp. Híbrida — Gerhard.

Disciplinas de domínio conexo, lecionadas na área de Ciência da Computação:

COS 082 — Int. Comp. Cient. — Salenbauch.

COS 756 — Intel. Art. e Rec. Pad. — Lizardo — MAP 787, COS 773, COS 781.

COS 762 — Teor. da Comutação — Luciano.

COS 763 — Automata e Comp. I — Ivan — COS 762.

COS 764 — Automata e Comp. II — Ivan — COS 763, MAP 787.

COS 773 — Estrutura de Dados — Jonathan.

COS 794 — Comp. Híbrida e Simul. — Caprihan.

COS 755 — Análise Numérica I — Diamond.

COS 841 — Programação Heurística — Lizardo — COS 742, COS 756.

b) Área de concentração em Ciência da Computação Disciplinas obrigatórias:

COS 762 — Teoria da Comutação — Luciano.

COS 773 — Estrutura de Dados — Jonathan.

COS 780 — Computad. e Prog. Assembler — Ysmar.

MAP 787 — Introd. à Teor. da Probab. — Schechtman.

(MAP) — Disciplina a cargo do Instituto de Matemática da UFRJ.

Disciplinas eletivas:

COS 755 — Análise Numérica — Diamond.

COS 756 — Intel. Art. e Rec. Padrões — Lizardo — MAP 787, COS 781, COS 773.

COS 763 — Automata e Computabil. I — Ivan — COS 762.

COS 764 — Automata e Computabil. II — Ivan — COS 763, MAP 787.

COS 771 — Organ. de Computadores I — Luciano — COS 762, COS 780.

COS 772 — Organ. de Computadores II — Ysmar — COS 771.

COS 774 — Teleprocessamento — Lavelle — COS 775.

COS 775 — Sistemas Operacionais — Célio — COS 771, COS 773, COS 781.

COS 776 — Técnicas de Ordenação — Lizardo — COS 773.

COS 781 — Linguagens de Prog. — Célio — COS 780.

COS 782 — Montadores e Compiladores — Diamond — COS 773, COS 780.

COS 783 — Programação Avançada — Lavelle — COS 781.

COS 791 — Análise de Sist. de Inform. — Jonathan.

COS 792 — Estrutura de Arquivos — Dejean — COS 783, COS 791.

COS 793 — Computadores em Tempo Real — Dejean — COS 775, COS 782, COS 783.

COS 794 — Computação Híbrida e Simulação — Caprihan.

COS 841 — Programação Heurística — Lizardo — COS 756, COS 742.

Disciplinas de domínio conexo, lecionadas na área de Engenharia de Sistemas:

COS 731 — Otimização I — Maculan.

COS 732 — Otimização II — Ortega — COS 731.

COS 733 — Método Numér. de Otim. — Clóvis — COS 733.

COS 742 — Otimização em Grafos — Marinho — COS 731.

COS 743 — Programação Inteira — Maculan — COS 731.

COS 831 — Otim. de Sist. de Gde. Porte — Clóvis — COS 732.

COS 091 — Int. à Comp. Analógica — Gerhard.

COS 092 — Int. à Comp. Híbrida — Gerhard.

Obs.: O aluno pode ainda cursar disciplinas de pós-graduação do Instituto de Matemática da UFRJ e de outros programas da COPPE, desde que seu orientador acadêmico as julgue relevantes para seu plano de estudos.

3 — Atualização dos dados referentes aos alunos do curso

- Número de alunos matriculados, e
- Número de alunos que abandonaram o curso.

A Universidade apresentou o seguinte quadro, em resposta a esses dois quesitos:

Ano	Alunos matriculados	Abandonos
1971	92	39
1972	104	40
1973	117	27
1974	157	18

c) Critério de escolha, e

d) Número de vagas

A Universidade informou que até 1973 o número de vagas oferecidas não era limitado, "devido à demanda ser compatível com a disponibilidade de professores". Era feita uma classificação dos candidatos, para efeito de concessão de bolsa de estudo, tendo por base os currícula vitae.

O aumento da procura na área de Ciência da Computação levou à fixação do limite de setenta vagas para a área, e ao estabelecimento de um exame obrigatório para os candidatos a inscrição.

e) Dissertações concluídas anualmente

A Universidade apresentou a relação das dissertações concluídas a partir de 1971, com seus respectivos títulos, autores e orientadores.

Em resumo, em 1971 foram concluídas quatro dissertações, em 1972 oito, em 1973 quatorze, e em 1974 quatro, até o mês de maio. Em 1973 foram também concluídas duas Teses de doutoramento.

f) Lista de orientadores, e

g) Lista de alunos orientados em 1972 e 1973.

Foi também apresentada pela Universidade lista dos orientadores e respectivos alunos orientados, durante 1972 e 73.

Foram os seguintes os professores orientadores, designando-se entre parênteses o respectivo número de orientados:

- Arvind Caprihan (4)
- Luciano Pereira (7)
- Pierre-Jean Lavelle (16)
- Ysmar Vianna e Silva Filho (14)
- Miguel Jonathan (18)
- Martin Allen Diamond (4)
- Guilherme Chagas Rodrigues (5)
- Nelson Maculan Filho (7)

- José Antônio Ortega (5)
- Afonso Celso Del Nero Gomes (3)
- Clovis Caesar Gonzaga (4)
- Célio Guimarães (5)
- S. P. Bhattacharyya (2)
- Ronaldo Cesar Marinho Persiano (3)
- Pedro Salenbauch (2)
- João Lizardo R. Hermes Araújo (2)
- Nelson Ortega da Cunha (5)
- Richard J. Leake (2)
- Amaranto L. Pereira (7)
- Celso Renna e Souza (9)
- Demis França Leite (3)
- François Hammond (1)
- Flávio R. D. Velasco (4)
- Henri Marchetta (4)
- Jayme L. Szwarcfiter (1)

4 — Relação atualizada das dissertações

Já foi atendido este item na resposta a 3. e

Tendo, assim, sido atendida a diligência em todos os seus itens, restam apenas as considerações a respeito da qualificação do corpo docente. Apresenta-se, a seguir, a lista dos docentes, todos em regime de tempo integral, indicando-se também a sua titulação.

Na área de concentração em Engenharia de Sistemas estão três doutores e dois mestres, além de outros três docentes que se encontram no exterior para terminar o doutoramento.

Na área de concentração em Ciência da Computação acham-se dez doutores, além de cinco mestres e dois docentes afastados para obtenção do doutoramento no exterior.

Área de concentração em Engenharia de Sistemas

Professores Adjuntos:

- Clóvis Caesar Gonzaga — D. Sc., 1973 (COPPE/UFRJ)

José Antônio Ortega — D. Sc., 1973 (COPPE/UFRJ)

Shankar Bhattacharyya — Ph. D., 1971 (Rice Univ.)

Professores Assistentes:

Afonso Celso Del Nero Gomes — M. Sc., 1972 (COPPE/UFRJ)

Ronaldo C. Marinho Persiano — M. Sc., 1971 (COPPE/UFRJ)

Professores ausentes:

João Luiz M. Saboia — Doutorado (Berkeley)

José Lucas M. Rangel Neto — Doutorado (Wisconsin)

Luiz Fernando L. Legey — Doutorado (Berkeley).

Área de concentração em Ciência da Computação

Professores Adjuntos:

Arvind Caprihan — Ph. D., 1971 (Rice Univ.)

Célio Guimarães — Ph. D., 1973 (Case Western)

Ivan da Costa Marques — Ph. D., 1973 (Berkeley)

João Lizardo R. H. de Araújo — Dr. Esp., 1968 (Toulouse)

Luciano Pereira — Dr. Esp., 1968 (Toulouse)

Martin Diamond — Ph. D., 1972 (Illinois)

Nelson Maculan Filho — D.E.A. 1967 (Paris)

Ysmar Viana e Silva Filho — Ph. D., 1972 (Berkeley)

Professores Assistentes

Newton Faller — M. Sc., 1973 (COPPE/UFRJ)

Eber Schmitz — M. Sc., 1973 (COPPE/UFRJ)

Guilherme Chagas Rodrigues — M. Sc., 1971 (COPPE/UFRJ)

Pedro Salenbuch — M. Sc., 1972 (COPPE/UFRJ)

Miguel Jonathan — M. Sc., 1969 (PUCRJ)

Professores visitantes

Daniel Dejean — Dr. Ing., 1971 (Toulouse)

Pierre Jean Lavelle — Dr. Ing., 1970 (Toulouse)

Professores ausentes

Jayme Luiz Szwarcfiter — Doutorado (Newcastle)

Paulo Augusto Veloso — Doutorado (Berkeley)

Apresentou-se em anexo os resumos dos curricula vitae dos docentes com titulação de doutor.

II — VOTO DO RELATOR

O Relator considera atendida a diligência em todos os seus pontos, julgando porém necessárias algumas observações respeito das áreas de concentração. Entende o Relator que a área denominada "Engenharia de Sistemas" deveria melhor ser chamada de "Análise de Sistemas" pela natureza das disciplinas oferecidas e que a área denominada "Ciência da Computação" melhor caberia no Instituto de Matemática da UFRJ, que já mantém curso de bacharelado em Ciência da Computação.

Quanto ao doutorado, julga também o Relator ser prematuro o seu credenciamento, sendo necessário um maior amadurecimento da experiência, pioneira em nosso País, de implantação de atividades de pós-graduação nessas áreas.

Assim sendo, o processo deverá baixar em diligência para que a Universidade Federal do Rio de Janeiro se manifeste a respeito da localização da área de concentração em Ciência da Computação no seu Instituto de Matemática.

III — CONCLUSÃO DA CÂMARA

A Câmara de Ensino Superior, 1.º grupo, acompanha o voto do Relator.

Sala das Sessões, em 6 de novembro de 1975. — Newton Sucupira — Presidente, Ruy Carlos de Camargo Vieira — Relator.

A N E X O

Curricula vitae dos docentes do curso de pós-graduação em Engenharia de Sistemas da UFRJ.

Clóvis Caesar Gonzaga

Títulos Acadêmicos:

Eng.º — Eng. Eletrônica — ITA, 1967

M. Sc. — Eng.º Elétrica — COPPE/UFRJ, 1973.

D. Sc. — Eng. Sistemas e Computação — COPPE/UFRJ, 1973.

Experiência Profissional:

Professor Assistente e Adjunto do curso de Engenharia de Sistemas (COPPE/UFRJ).

Principais trabalhos Publicados

1. Heuristic Search for lower Bounds for Minimum Cost Paths in a Graph-Proceedings of the Fifth International Conference on System Sciences — Honolulu — Havaí janeiro de 1972.

2. (com R. M. Persiano) — A Transportation Problem in Dynamic Flow Networks-Proceedings of the fifth Asilomar Conference on Circuits and Systems — Nov./71.

3. (com R. M. Persiano, S. Carneiro e S. Brito). "Optimal Planning of the Expansion of a Power Transmission System", 1973 IFAC/IFORS Conference on Systems Approaches to Developing Countries, Argella, maio/73.

4. (com R. M. Persiano) "Planning the Expansion of a Power Transmission System: A Graph Theoretic Approach" Sixth International Conference on System Sciences, Honolulu, Havaí, USA, jan./73.

5. (com S. Brito) "Planejamento Ótimo da Expansão de Sistemas de Transmissão de Potência" Seminário Nacional de Produção e Transmissão de Energia Elétrica — Belo Horizonte, Brasil, 9/73 (aceito para publicação).

José Antônio Ortega

Títulos Acadêmicos:

1969 — PUC. Engenheiro

1971 — COPPE/UFRJ — M. Sc.

1973 — COPPE/UFRJ — D. Sc.

Principais Artigos

1. "A Continius "Turndike Theorem" — Proceedings da 6.ª HICSS — Jan./73.

2. Método de Monte Carlo na Resolução da Equação de Laplace, PUC — 1969.

3. Comparação de Métodos Iterativos na Resolução da Eq. Diferenc. Parciais, CNPq — 1968.

4. Método para construção de fluxogramas em Sistemas Multivariáveis Interdependentes — COPPE, 1970.

5. "Production Configurations, Technology Sets and Discrete Systems" Proceedings da II.ª Annual Allerton Conference on Circuit and System Theory-Out./73.

6. "Um princípio do Maximo Discreto para Modelos Econômicos de Produção" COPPE — 1974.

Arvind Caprihan

Títulos Acadêmicos:

Ph. D. Eng. Electrica, Rice University, 1971.

M. S. Eng. Electrica, Rice University, 1969.

B. Tech. Eng. Electrica, Indian Institute of Technology, 1967.

Experiência Profissional

1971/72 — Research Associate, Eng. Electrica, Rice University, USA.

1968/70 — Instrutor Associate, Eng. Electrica, Rice University, USA.

1966 — Instrutor, Electronic and Radar Development Center, Bangalore, India.

1965 — Instrutor, Electronic Power Station, Anmedrabred, India.

Principais Publicações:

1. "On the Extraction of Pattern Features from Continuous Measurements" IEEE Trans. on Systems Sciences and Cybernetics, April 1972.

2. "Numerical Computation of Fourier Transforms Bymeans of Splines" Proceedings of the 6 th. Princeton Conference on Information Sciences and Systems, March 1972.

3. "Resolution Improvement of Remote Sensing Data", Proceedings of the 6th. Hawaii International Conference on Systems Science, 1973.

4. "On the Optimal Modelling of Systems, Journal of Optimization and applications, January 1973.

5. "An Optimal Property of the Impulse Invariant Method", IEEE Trans on Circuit Theory, March 1973.

6. "Numerical Algorithms for the Identification of Systems, via Splines" Proceedings of 3rd. IFAS Symposium on Identification and System Parameter Estimation, June 1973.

7. "Some Properties of Srintir Codes" The Institute of Mathematical Statirtics, Bulhetin, March 1974.

Célio Cardoso Guimarães

Títulos Acadêmicos

Engenheiro de Eletrônica ITA, São José dos Campos/65.

1970 — Case Western Reserve Univ. Cleveland USA — M. S. Operations Research.

1973 — Case Western Reserv Univ. Cleveland USA — Ph. D. Computer Sciences.

Experiência Profissional

1965 — Estagiário Ericsson do Brasil, São José dos Campos — SP.

1966-1968 — Engenheiro de Produção Ericsson do Brasil.

1970-1971 — Analista de Process. de Dados CHI Corporation, Cleveland, Ohio USA.

Principais Publicações

Queuing Models with applications to Scheduling in Operating Systems Tech. Report 1127 Computing and Information Sc. Case Western Res. Univ. Cleveland. Ohio, May 1973.

A Foreground-Background Time-Sharing Queue with General Service Times publicado no International Symposium on Operating Systems Theory and Practice, IRIA ROCQUEN — COURT FRANCE, Abril 1974.

Ivan da Costa Marques

Educação

— Curso de Engenharia Eletrônica — dezembro de 1967, Instituto Tecnológico de Aeronáutica.

— Mestrado M. Sc. em Ciência da Computação na Universidade da Califórnia, Berkeley.

— Doutorado Ph. D. em Ciência da Computação, junho de 1973, na Universidade da Califórnia, Berkeley.

Experiência

— Assistente de Pesquisas no Laboratório de Pesquisas Eletrônicas na Universidade da Califórnia, Berkeley. 1970 — 1973.

Trabalhos Publicados

1. "On Complexity Properties of Recursively Enumerable sets", aceito para publicação no Journal of Symbolic Logic, (publicado em dezembro de 1973).

2. "On Degrees of Unsolvability and Complexity Proputis", aceito para publicação no Journal of Symbolic Logic.

João Lizardo Rodrigues Hermes de Araújo

Títulos Acadêmicos

1964 — Instituto Tecnológico de Aeronáutica — Engenheiro Eletrônico.

1967 — Univers. de Toulouse — D.E.Aa. Traitement de l'Information.

1968 — Univ. de Toulouse — Docteur 3eme Cycle en de l'Information.

Experiência Profissional

1966/68 — Centre d'Informatique de Toulouse-Pesquis.

1969/Jan.70 — ITA — Vice-diretor do LPD.

1972/73 — IMUFRJ — Chefe do Departamento de Computação.

1973 — Imperial College os Science and Technology — Pesquisador Visitante.

Principais Artigos

Extensão do Método de McCluskey para achar somas mínimas de Funções Booleans — Comunicação do 1.º Congresso Nacional de Engenharia Eletrônica (ITA — Jan/65).

Utilização de Sequências Convergentes de Programas em Programação Convexa — Comunicação no 2.º Congresso Nacional de Pesquisa Operacional — Rio de Janeiro, nov./69.

Multitransmissions — (c/ F.P. Preparata — Relatório Interno do Coordinated Science Laboratory, Univ. de Illinois.

Investment against "Irrational" Competition — Trabalho apresentado no 5.º Congresso de Asilomar sobre Circuitos e Sistemas, nov./71.

Networks for Multiple Transmission — (c/F.P. Preparata) — Comunicação ao Asilomar Conference on Information Theory, fev/72.

Luciano José da Fonseca Pereira

Títulos Acadêmicos

1963 — EPUC/RJ — Engenheiro Eletricista, mod. Eletrônica e Telecomunicações.

1966 — Universidade de Toulouse — Diplome d'Etudes Approfondues — D.E.A.

1968 — Universidade de Toulouse — Docteur en Physique.

Experiência Profissional

A partir de 1968, professor da COPPE (Programa de Sistemas) e a partir de 1971, Subcoordenador da COPPETEC.

Principais Publicações

— "Etude d'un System Auto Apprentissage" Laboratoire de Genie Electrique E.N.S.E.E.H.T. — Toulouse — 1967.

— "Etude d'une Application de l'apprentissage à la regulation Extremale (L.A.A.S.) Faculdade de Toulouse/68.

— "Interpretação de Relatórios de Sistemas integrado de automação de Documentação" Relatório Técnico — COPPE — 1972.

Martin Allen Diamond

Títulos Acadêmicos

1967 — Arizona State University, B.A.

1968 — Arizona State University, M.A.

1972 — University of Illinois, Ph.D.

Experiência Profissional

9/71-6/72, Instrutor Ciências de Computadores, Univ. Illinois.

9/68-9/71, Assistente Ciências de Computadores, Univ. Illinois.

10/71 — presente, professor Adjunto, Programa de Sistemas e Computação COPPE/UFRJ.

Principais Publicações

— A Factorization Procedure that is equivalent to Successive Over Relaxation, Report n.º 4.777 OCL Univ. of Illinois, Urbana, Illinois, set/71.

— The Divergence of Stone's Factorization when no Parameters are used, Report n.º 478 OCL Univ. of Illinois, Urbana Illinois, set/71.

— An Economical Algorithm for the Solution of Elliptic Partial Differential Equation Independent of User — Sup-

plied Parametres OCL Report (Thesis) Univ. of Illinois, Urbana, Illinois, fev/72.

— The Solution of a Quadratic Programmatic Problem Using Fast Methods to Solve Systems of Linear Equations, International Journal of Systems Science to Appear.

— "On the Application of a Direct Method for Solving Poisson's Equations", International Journal of Systems Science, to appear.

Nelson Maculan Filho

Títulos Acadêmicos

Engenheiro Minas e Metalurgia — Esc. de Minas de Ouro Preto — 1965.

Diplome d'Etudes Approfondies (D.E.A.) — Matem. e Estat. — Fac. Ciências de Paris, 1967.

Diplome d'Etudes Approfondies (D.E.A.) Informática — Fac. de Ciências de Paris, 1970.

Candidato ao Doutorado de Estudo na Fac. de Ciências de Grenoble (França).

Experiência Profissional

1969 — Assistente Estagiário — Centro de Cálculo — Esc. de Minas de Paris.

1970 — Encarregado Trabalhos Práticos — Int. de Programação — Fac. de Ciências de Paris.

1969 a 1971 — Engenheiro Matemático — Société de Trait. Aut. Des Données.

Maió/73 — presente — Coordenador do Programa de Engenharia de Sistemas e Computação da COPPE/UFRJ. Janeiro/74 — presente — Professor Adjunto C da COPPE/UFRJ.

Publicações Principais

— Programas de Visualização em Tela Catódica Ligada a um Computador em "TIME SHARING" — Trabalho realizado na Société Automatique Des Données — 1971.

— "Operational Solution of the Network Expansion Problem" *Journal of Computers and Operations Research* — Edition: S. J. Raff — Maryland 20910 (a ser publicado) já aceito/1973.

— "Sampling From Distributions Using Piecewise Functional Approximations" — Artigo realizado em conjunto com Arvind Caprihan, foi enviado para aceitação na I.E.E.E. Transactions — 1973.

Ysmar Vianna e Silva Filho

Títulos Acadêmicos

1966 — Engenheiro Eletrônico — I.T.A.

1969 — M. S. — Univ. California, Berkeley.

1972 — Ph.D. — Universidade Califórnia, Berkeley

Experiência Profissional

Junho 1968 a dezembro 1969 — Electronics Research Laboratory da Univ. California, Berkeley — Research Assistant.

Janeiro 1970 a março 1972 — Operations Research Center da Univ. California, Berkeley — Research Assist.

Principais Artigos

— TRALE — Tradutor de Linguagem Estatística — 1968 (Monografia — COPPE).

— "Feasibility Conditions of Multi-commodity flow problems" — Conferência Internacional de Asilomar — 1972.

— "Synthesis of Multiterminal flow networks" — Conferência Internacional de Asilomar — 1973.

Daniel Dejean

Títulos Acadêmicos

— Certificat "Signaux et Systèmes", Toulouse, 1969.

— Engenheiro em "Automatique et Electronique Industrielle", Institut National des Sciences Appliquées — Toulouse, 1971.

Experiência Profissional

1.10.71/1.6.72, Engenheiro, Núcleo de Computação, Institut de Génie Chimique, Toulouse.

Lavelle, Pierre Jean

Títulos Acadêmicos

Licence d'Enseignement Traitement de l'Information Toulouse, 1967.

Ingenieur Informaticien E.N.S.E.I.H.T., 1968 (Eng).

Attestation d'Etude Approfondies Hardware Toulouse, 1968.

Attestation d'Etudes Approfondies Software, 1969.

Diplome d'Etudes Approfondies Software 1969 (Master).

Docteur en Sciences de Troisième Cycle (Informatique) Toulouse, 1970 (Ph.D.).

Experiência Profissional

1.7.66/31.8.66 Eng. Progr. (Cálc. Órbita) Centre National d'Etudes Spatiales.

1.8.67/31.8.67 Monit. Progr. Ensino Labor. IBM de la Gaude.

1.7.68/31.7.68 Perito Ensino Labor. IBM de Paris.

1.7.69/31.7.69 Engenheiro Teleproc. Caisse Nationale de Retraite des Ouvriers du Râtiment.

Principais Artigos

Etude et réalisation d'un ensemble de programmes didactiques pour l'enseignement du PI/1. Centre INF. Fac. de Sciences — Toulouse — Sept. 68 (junto com IBM, outra edição).

Terminaux intelligents et compression de messages congrès afct (França) nov.73 Rennes.

Cálculo rápido das Coordenadas da Lua (CNES) /66.

Equações de Estabilização de um Satélite Artificial (C.N.E.S.).

Ligação (parte software) de vocoder (analisador-sintetizador da voz humana) com um IBM 7044 (64 kbits/sec) Toulouse-70.

Reconhecimento

AUTARQUIA MUNICIPAL DE ENSINO SUPERIOR — RJ

Reconhecimento do curso de Odontologia da Faculdade de Odontologia de Nova Friburgo

Parecer n.º 4.460/75
CESu, 1.º Grupo
Aprovado em 03/11/75
Processo n.º 10.397/74

I — RELATÓRIO

O presidente da mantenedora, Autarquia Municipal de Ensino Superior, solicitou a este Conselho o reconhecimento do curso de Odontologia da Faculdade de Odontologia de Nova Friburgo, Estado do Rio de Janeiro.

Estudando a matéria, o Parecer n.º 1.932/75 baixou o processo em diligência para que a escola cumprisse, no prazo de 90 (noventa) dias, as seguintes exigências:

1 — esclarecimentos sobre a capacidade patrimonial da mantenedora, conforme formulário mod. 03.01/4;

2 — comprovação dos dados do referido formulário quanto aos bens imóveis existentes no período de autorização e os adquiridos posteriormente;

3 — comprovação da existência de executivos fiscais, segundo o formulário mod. 03.01/B — capacidade patrimonial da mantenedora;

4 — comprovação da capacidade financeira da mantenedora no que diz

respeito à previsão orçamentária para 1973, execução orçamentária — nos exercícios de 1971, 1972, 1973 e 1974, mais precisamente sobre as taxas e contribuições de serviços educacionais;

5 — prestar esclarecimentos sobre o espaço físico da faculdade para o curso;

6 — aumento do acervo bibliográfico;

7 — reformulação do Regimento quanto à sistemática, conteúdo e currículo;

8 — corpo docente — a) substituir os professores que apresentaram titulação insuficiente; b) apresentar um plano de aperfeiçoamento de pessoal docente.

A mantenedora cumprindo o exigido, apresenta os seguintes esclarecimentos:

a) o valor do patrimônio imobiliário, de fato, da mantenedora é de R\$ 785.679,32. De direito, porém, este patrimônio continua pertencendo à municipalidade, da qual a entidade mantenedora é órgão da administração indireta, aguardando que lhe seja passada a competente escritura de doação para que se lhe transmita a propriedade;

b) a mantenedora apresentou documentação comprobatória referente aos itens 2 e 3 acima mencionados, esclarecendo, satisfatoriamente, as dúvidas surgidas na análise do processo;

c) em anexo — pasta 1-B, foram comprovados todos os valores referentes à capacidade financeira da mantenedora e do curso, apresentando os seguintes percentuais:

QUADRO I — Percentual da Receita Arrecadada 1972 — 1974

Proveniência das Contribuições	%		
	1972	1973	1974
Anuidades	31,70	30,00	88,10
Contrib. Govern.	62,70	69,30	2,40
Contrib. da Mant.	5,30	—	—
Receita extraordinária	0,30	0,70	9,50
T O T A L	100,00	100,00	100,00